

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ НИОК(Т)Р

И К	ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА	Куда: пр. Победителей, 7, 220004, г. Минск					
		Кому: ГУ «БелИСА»					
		Гриф ограничения доступа (отметить)					
		Коммерческая тайна		Для служебного пользования		Открытая	*

Исх. № _____ от _____. _____. 20 ____

Вх. № _____ от _____. _____. 20 ____

01. Номер государственной регистрации	2	0	1	1	3	1	0	5	02. Инвентарный номер	
--	---	---	---	---	---	---	---	---	------------------------------	--

03. Наименование (сокращенное, если имеется) **организации-исполнителя работы** (в соответствии с учредительными документами)

Учреждение образования «Полоцкий государственный университет» (УО «ПГУ»)

04. Наименование работы (в соответствии с извещением о государственной регистрации)

«Разработка коммутационной системы микроволновой многолучевой распределительной системы для широкополосного доступа» по заданию «Микроволновые многолучевые распределительные системы для широкополосного доступа»

05. Дата утверждения отчета о НИР (пояснительной записки к ОК(Т)Р) 17.12.2013

06. Период выполнения работы, за который поданы отчетные материалы	начало	04.01.2011	окончание	20.12.2013
---	--------	------------	-----------	------------

07. Сведения об отчете о НИР (пояснительной записке к ОК(Т)Р)

07.01 Отчет содержит						07.02 Отчет издан		
Страниц	Частей	Рисунков	Таблиц	Источников		Приложений	Город (н.п.)	Год
				к-во	на страницах			
69	1	39	5	58	66-69		Новополоцк	2013

08. Реферат отчета о НИР или ПЗ к ОКТР (согласно п. 5.3 ГОСТ 7.32-2001)

08.1 Ключевые слова цифровая обработка сигналов, цифровое диаграммообразование, сверхширокополосные элементы антенных решеток, свёрхразрешение

08.2 Реферат

08.2.1 Объект исследования или разработки элементы и технологии цифрового диаграммообразования сверхширокополосных коммуникационных систем

08.2.2 Цель работы разработка эффективных методов и алгоритмов цифровой обработки, направленных на повышение качественных характеристик сверхширокополосных коммуникационных систем на основе цифрового диаграммообразования

08.2.3 Метод (методология) проведения работы : методы ЦОС, векторно-матричных операций, дискретной математики, программирования и компьютерного моделирования

08.2.4 Результаты работы

08.2.4.1 Основные конструктивные, технологические и технико-эксплуатационные характеристики разработаны элементы технологии цифрового диаграммообразования с использованием факторизации матриц на основе классических методов, допускающих возможность свёрхразрешения, синтезирована структура модуля квадратурной обработки и преобразования сигнала поддерживающего концепцию SDR (Software Defined Radio) для работы с высокоскоростной коммуникационной инфраструктурой, синтезирована структура узла параллельной обработки сигнала, который осуществляет цифровую обработку квадратурных компонент, реализуя подход метода максимального правдоподобия (расчет и анализ корреляционной функции прямым методом на основе свертки), разработаны широкополосные элементы для антенных решеток.

08.2.4.2 Степень внедрения цель исследований достигнута

08.2.4.3 Рекомендации по внедрению или итоги внедрения результатов НИОК(Т)Р В качестве прототипа элементов коммуникационных и телекоммуникационных систем

08.2.4.4 Область применения коммуникационные и распределительные системы с элементами цифрового диаграммообразования

08.2.4.5 Экономическая эффективность или значимость работы _____

08.2.4.6 Прогнозные предположения о развитии объекта исследования создание макетного образца коммуникационной системы цифрового диаграммообразования с элементами SDR.

08.3 Индекс УДК	6	2	1	.	3	9	1												
	0	0	4	.	3	8	2	.	2	-	0	2	7	.	2	1			

08.4 Код языка отчета

р у с

09. Созданные объекты интеллектуальной собственности

09.1 Код объекта	09.2 Номер патента (свидетельства), заявки или вид и № соответствующего документа об охране нераскрытой информации, создании объекта авторского права, научно-технической продукции									
И										9207 РБ, МПК H01 Q11/08

10. Источники и фактический объем финансирования (тыс.руб.)

10.1 Код	Р	Е	С	Б	Объем 203 200	10.2 Код				Объем
10.3 Код					Объем	10.4 Код				Объем

11. Список исполнителей работы

№	Фамилия и инициалы	Код должн.	Код ученой степени							Шифр специальности (ВАК)							Код ученого звания (должн., статуса)					
1.	Мальцев С.В.	Р	К	Т	Н					0	5	.	1	2	.	1	7	д	о	ц		
2.	Янушкевич В.Ф.	С	К	Т	Н					0	5	.	1	2	.	0	4	д	о	ц		
3.	Богущ Р.П.	Н	К	Т	Н					0	5	.	1	3	.	0	1	д	о	ц		
4.	Чертков В.М.	С										.			.							
5.												.			.							
6.												.			.							
7.												.			.							
8.												.			.							
9.												.			.							
10.												.			.							
11.												.			.							
12.												.			.							
13.												.			.							
14.												.			.							

12. Приложения к ИК	К-во книг	К-во листов	13. Номер(а) регистрации в ГУ «НЦИС» отчета(ов) о патентных исследованиях										
Отчет о НИР	1	69											
Пояснительная записка (технический отчет) к ОК(Т)Р													
Рекламно-техническое описание (РТО)	1	1											
Иное													

14. Прилагаемые к ИК материалы в электронном виде	Код носителя	К	Д	К-во носителей				1				К-во файлов				7										
	Коды материалов	Т	Е	К	С	Т	Т	И	Т	Л	С	И					Р	Т	О			И	К			

15. Адрес места постоянного хранения отчетных материалов (для документов, содержащих государственные секреты)

--

16. Копировать отчетную документацию по заявкам организаций-потребителей информации	РАЗРЕШЕНО	+
	ЗАПРЕЩЕНО	

17. Подписи	Фамилия, инициалы	Код учен. степени						Код учен. звания (должн., статуса)				Подпись, печать	Телефон	e-mail
Рук.организации	Лазовский Д.Н.	д	т	н				п	р	о	ф	М.П.	80214532012	post@psu.by
Рук. реж.- секр.службы (заполн. при необходимости)												М.П.		__@_____
Отв.исполн. (научн. рук.)	Мальцев С.В.	к	т	н				д	о	ц			80214531416	S.Maltsev@mail.ru
Отв. за подг.док-в	Кулеш В.Ф.												80214530676	post@psu.by

18. Документы проверил и принял

			_____._____.20__
Должность	Фамилия, инициалы	Подпись	Дата